

2016 年 8 月 31 日

松下电器产业株式会社  
汽车电子和机电系统公司  
机构控制部品事业部  
马达经营单位

## AC 伺服驱动器 MINAS A6 系列功能追加 关于软件 Ver1.05 及 Ver1.06 的通知

敬启 时下正值残暑季节，平素承蒙特别关照，深表谢意。  
关于标题事宜，特此按如下所示方式变更 MINAS A6 系列的软件。  
敬请各位谅解。

谨启

-具体-

### ■对象机种：MINAS A6 系列的所有驱动器机种

(型号)： M\***DL**\* \* \* **S**\*

以M开头的、左起第3位数和第4位数为DL，第8位数为S

### ■内容和实施时期：

自7月生产部分开始将软件版本从Ver1.03变更为Ver1.05。

此外，自9月生产部分开始将软件版本依次从Ver1.05变更为Ver1.06。

机种型号没有变更。

### ■变更理由：提升功能。

### ■变更内容

	功能	Ver1.03	Ver1.05	Ver1.06
1	I / O 块动作功能	不对应	对应	对应
2	劣化诊断警告功能	不对应	对应	对应
3	位置比较功能	不对应	对应	对应
4	无限旋转绝对功能	不对应	对应	对应
5	半闭环控制时外部位移传感器位置信息监控功能	不对应	对应	对应
6	对应负荷变动抑制功能的全封闭控制	不对应	对应	对应
7	象限突起抑制功能扩展	不对应	对应	对应
8	脉冲再生功能的串行绝对外部位移传感器 Z 相偏移功能	不对应	对应	对应
9	Slow Stop 功能	不对应	对应	对应
10	Modbus 功能扩展	不对应	对应	对应
11	Pr5.09“主电源切断检测时间”设定范围的扩展 [ms]	70~2000	70~2000	<b>20~2000</b>
12	Pr6.35“混合振动抑制滤波器”参数设定范围的扩展 [0.01ms]	0~6400	0~6400	<b>0~32000</b>
13	电机可动范围设定保护功能扩展	不对应	不对应	对应

**【变更内容详细】****1) I/O 块动作功能**

除了对应 Modbus 通信外，还对来自 I / F 连接器的输入信号块的动作。

**2) 劣化诊断警告功能**

可推断电机和所连接机器的特性变化，向上位侧通知劣化诊断警告。

**3) 位置比较功能**

电机位置经过参数中设定的位置时，可从通用输出或者位置比较输出端子输出脉冲信号。

**4) 无限旋转绝对功能**

这是可任意地设定绝对编码器的多旋转数据上限值的一种功能。若使用本功能，即可在转台等用途中，即便在使其单向连续旋转的情况下也可求得转台的旋转角度（位置）。

**5) 半闭环控制时外部光栅尺位置信息监控功能**

半闭环控制时，可进行外部光栅尺位置的监控以及外部光栅尺的脉冲再现。

**6) 对应负荷变动抑制功能的全闭环控制**

负荷变动抑制功能对应全闭环控制。

**7) 象限突起抑制功能的功能扩展**

可根据不同的反转方向单独设定象限突起抑制功能的补偿值。

**8) 脉冲再生功能的串行绝对外部光栅尺 Z 相偏移功能**

可在使用串行绝对外部光栅尺进行 Z 相再现的绝对位置指定任意的位置。

**9) Slow Stop 功能**

即刻停止时，可在伺服开启状态下进行控制，以使电机平滑地停止。

**10) Modbus 功能的扩展**

追加各种功能，如即使在镜像寄存器区域中任意配置的寄存器，镜像寄存器功能或广播命令也可从驱动器侧回馈响应的功能等。

**11) Pr5.09“主电源切断检测时间”参数设定范围的扩展**

可设定的最小值 70 -> 20 [ms]

**12) Pr6.35“混合振动抑制滤波器”参数设定范围的扩展**

可设定的最大值 6400 -> 32000 [0.01ms]

**13) 电机可动范围设定保护的功能扩展**

做到了可扩展电机可动范围设定保护的检测条件。

•对应本版本的设置辅助软件 (PANAERM) 为 Ver6.0.0.9 或更新版。

•在对驱动器设定了过去的参数文件的情况下，可以使用过去一直使用的功能。

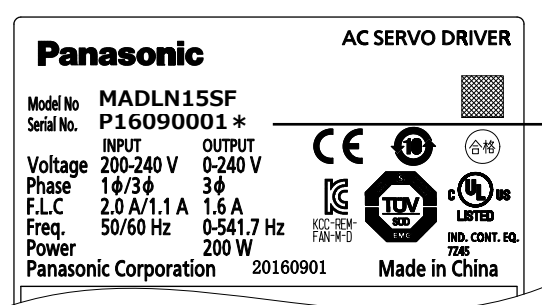
### ■确认方法:

#### •基于软件版本进行确认的方法

可通过设置辅助软件（PANATERM）、或者前面面板来确认软件版本。

#### •由制造编号(序列号)确认制造年份、制造月份的方法

产品侧面的标牌中记载的制造编号(序列号)，其规格如下所示。



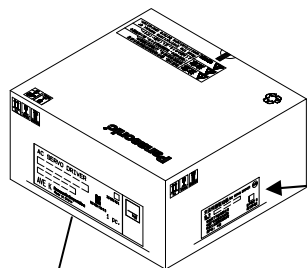
制造编号（序列号）

例 P16090001\*

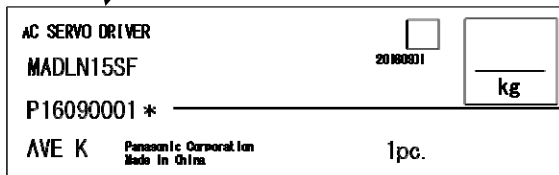
TTT 连号  
制造月份  
制造年份(公历后 2 位数)

请确认这些产品的制造年份、制造月份。

包装箱正面的标签中记载的制造编号(序列号)，其规格如下所示。



这里标签中没有记载。



制造编号（序列号）

例 P16090001\*

TTT 连号  
制造月份  
制造年份(公历后 2 位数)

请确认这些产品的制造年份、制造月份。

### ■参考资料

#### •参考规格书（多功能类型）

[http://industrial.panasonic.cn/content/data/MT/PDF/refer/cn/acs/SX-DSV03054\\_R2\\_0C.pdf](http://industrial.panasonic.cn/content/data/MT/PDF/refer/cn/acs/SX-DSV03054_R2_0C.pdf)

#### •技术资料（基本功能规格篇）

[http://industrial.panasonic.cn/content/data/MT/PDF/refer/cn/acs/SX-ZSV00014\\_0C.pdf](http://industrial.panasonic.cn/content/data/MT/PDF/refer/cn/acs/SX-ZSV00014_0C.pdf)

#### •技术资料（Modbus 通信规格、块动作功能篇）

[http://industrial.panasonic.cn/content/data/MT/PDF/refer/cn/acs/SX-ZSV00015\\_0C.pdf](http://industrial.panasonic.cn/content/data/MT/PDF/refer/cn/acs/SX-ZSV00015_0C.pdf)

完